**Аннотация к рабочей программе по информатике для 10 класса (профильный уровень)**

Курс рассчитан на изучение в 10-11 классах физико-математического профиля обучения общеобразовательной средней школы в течение 34 учебных недель в году общим объемом 272 учебных часа (из расчета 4 часа в неделю), в том числе в X классе – 136 учебных часов и в XI классе – 136 учебных часов.

. Учебник «Информатика и ИКТ. 10-11 класс. Профильный уровень» Фиошин М. Е., Рессин А. А., Юнусов С. М. состоит их двух частей — 1 часть включает учебный материал для 10 кл., а вторая часть для 11 класса. Содержание учебника рассчитано на изучение предмета на профильном уровне в соответствии с Федеральным базисным учебным планом. В учебнике в достаточной степени нашли отражение как теоретические положения, связанные с теорией информации, принципами построения компьютеров, программированием, компьютерными сетями, моделированием, базами данных и др., так и вопросы, связанные с применением современных компьютерных технологий в практической деятельности. Основными содержательными линиями учебника в соответствии с требованиями общеобразовательного стандарта являются: информация и информационные процессы, информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) как средства их автоматизации; математическое и компьютерное моделирование; основы информационного управления.

Каждая часть учебника имеет мультимедийную поддержку в виде компакт-диска, на которые в учебнике имеются ссылки в рубрике «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ». Содержание диска тесно связано с излагаемым в учебнике материалом и образуют единую обучающую систему. Основная цель этих дисков — помочь школьникам лучше усвоить учебный материал. Структурно диск содержит четыре раздела с тестами, упражнениями, видеоуроками и дополнительной справочной информацией. Практические навыки закрепляются с помощью упражнений. Упражнения построены по интерактивному принципу, когда правильность выполнения упражнений контролируется программой. Это своего рода минитренажеры для отработки практических навыков. Учебный материал, который должен быть визуально выразителен, представлен в форме видеоуроков. По каждому разделу учебника составлены тесты, которые используется не только для проверки знаний, но и для анализа ответов, так как после выполнения теста можно в режиме «Показать ошибки» посмотреть свои ответы и сопоставить их с правильными.

Настоящая рабочая программа составлена на основе Программы курса «Информатика и ИКТ» на профильном уровне, разработанной одним из авторов учебника Юнусовым С. М, содержание которой соответствует Примерной программе среднего (полного) общего образования по курсу «Информатика и ИКТ» на профильном уровне, рекомендованной Министерством образования и науки РФ.

**Изменения в программе и их обоснование:**

 В 10 классе за счет резервного времени добавлены темы «Структура информации», «Иерархия. Деревья», «Графы». Изменена очередность изучения разделов рабочей программы. Разделы (модули*)* ***Информационно-коммуникационные технологии*** и ***Сетевые информационные технологии*** изучаются в 10 классе**,** а разделы(модули) ***Алгоритмизация и программирование вычислительного процесса*** *и* ***Введение в объектно-ориентированное программирование* –** в 11 классе. Считаю целесообразным поменять порядок изучения разделов программы, так как такая последовательность соответствует последовательности разделов в учебнике (1 часть -10 класс, 2 часть – 11 класс).